



# HIGH PERFORMANCE INDUSTRIAL FLOOR COATINGS



**TOA**  
**FloorGuard**

พอลิเมอร์ สีสำหรับงานพื้น

ฟลอร์การ์ด เป็นสีคุณภาพสูงชนิด 2 ส่วน (A+B) สำหรับงานพื้น มีทั้งระบบอีพ็อกซีสำหรับงานภายใน และโพลียูรีเทนสำหรับงานภายนอก มีคุณสมบัติในการยึดเกาะและแทรกซึมสู่พื้นผิวได้ดีเยี่ยม พิสูจน์เชิงแกร่ง ความเงางามสูง ทนทานต่อการกระแทก ขูดขีด และทนสารเคมี เช็ดล้างทำความสะอาดง่าย

เหมาะสำหรับใช้ทาหรือพ่น บนพื้นคอนกรีต เช่น พื้นโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โรงงานผลิตอาหารและเครื่องดื่ม ห้องแช่เย็น คลังเก็บสินค้า ศูนย์บริการรถยนต์ ที่จอดรถ ห้องทดลอง อาคารสำนักงาน โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้าและบริเวณที่ต้องการความทนทานเป็นพิเศษ



### ● ระบบสีเคลือบพื้นคอนกรีตคุณภาพสูง

#### ชนิดฟิล์มบาง ภายนอกอาคาร

พื้นที่ใช้งาน :  
ลานจอดรถ, าดฟ้า  
หรือพื้นคอนกรีตภายนอก  
ที่ต้องรับแสงแดด



Primer (สีรองพื้น)



FloorGuard Primer



Topcoat (สีทับหน้า)



FloorGuard P.U. 100

#### สำหรับพื้นคอนกรีตทั่วไป

ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เที่ยวที่ทา	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (เท่ากับได้)*	อัตราส่วนผสม ส่วน A+B	ผสมกับแอมริเบอร์ / อัตราส่วน
รองพื้น Epoxy	ฟลอร์การ์ด ไพรเมอร์ FloorGuard Primer	1	30	12 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%
ทับหน้า PolyUrethane	ฟลอร์การ์ด พี.ยู. 100 FloorGuard P.U. 100	2	34	5 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 43 0-10%



Primer (สีรองพื้น)



Part A Part B  
Penetrating Sealer



Topcoat (สีทับหน้า)



FloorGuard P.U. 100

#### สำหรับพื้นคอนกรีตขัดมัน

ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เที่ยวที่ทา	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (เท่ากับได้)*	อัตราส่วนผสม ส่วน A+B	ผสมกับแอมริเบอร์ / อัตราส่วน
รองพื้น Epoxy	เพเนทเรตติ้ง ซีลเลอร์ Penetrating Sealer	1	49	8 ชั่วโมง	2.2 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%
ทับหน้า PolyUrethane	ฟลอร์การ์ด พี.ยู. 100 FloorGuard P.U. 100	2	34	5 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 43 0-10%

\* ระยะเวลาแห้งตัวที่ 35°C โดยอัตราการแห้งตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน, ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ และความหนาของฟิล์มสีในแต่ละเที่ยว

\*\*ความหนายาวและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว

หมายเหตุ • สามารถเพิ่ม นอน-สล립 (ส่วน C) ในสีทับหน้า เพื่อป้องกันการลื่นของพื้นที่ใช้งาน

• หลังจากผสมแล้วควรใช้ให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง การแข็งตัวของสีหลังผสมขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ

# ● ระบบสีเคลือบพื้นคอนกรีตคุณภาพสูง

## ฟิล์มบาง ภายในอาคาร

พื้นที่ใช้งาน :  
พื้นโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป  
โชว์รูมรถยนต์ โรงยิม คลังสินค้า  
และทางเดินโรงพยาบาล เป็นต้น



Primer (สีรองพื้น)



FloorGuard Primer



Topcoat (สีทับหน้า)



FloorGuard 100

### สำหรับพื้นคอนกรีตทั่วไป

ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เที่ยวที่ทา	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (ทากับได้)*	อัตราส่วนผสม ส่วน A+B	ผสมทินเนอร์เบอร์ / อัตราส่วน
รองพื้น Epoxy	ฟลอร์การ์ด ไพรมเมอร์ FloorGuard Primer	1	30	12 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%
ทับหน้า Epoxy	ฟลอร์การ์ด 100 FloorGuard 100	2	40	6 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%



Primer (สีรองพื้น)



Penetrating Sealer



Topcoat (สีทับหน้า)



FloorGuard 100

### สำหรับพื้นขัดมัน

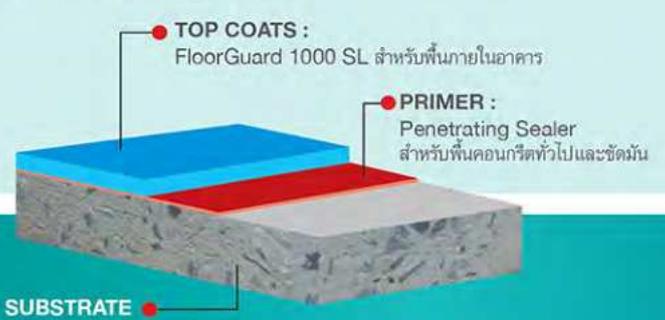
ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เที่ยวที่ทา	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (ทากับได้)*	อัตราส่วนผสม ส่วน A+B	ผสมทินเนอร์เบอร์ / อัตราส่วน
รองพื้น Epoxy	เพเนทเรตติ้ง ซีลเลอร์ Penetrating Sealer	1	49	8 ชั่วโมง	2.2 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%
ทับหน้า Epoxy	ฟลอร์การ์ด 100 FloorGuard 100	2	40	6 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%

\* ระยะเวลาแห้งตัวที่ 35°C โดยอัตราการแห้งตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน, ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ และความหนาของฟิล์มสีในแต่ละเที่ยว  
\*\*ความหนามและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว

- หมายเหตุ
- สามารถเพิ่ม นอน-สลิป (ส่วน C) ในสีทับหน้า เพื่อป้องกันการลื่นของพื้นที่ที่ใช้งาน
  - หลังจากผสมแล้วควรใช้ให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง การแข็งตัวหลังผสมขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ

## ฟิล์มบาง ภายใน-ภายนอก

## ฟิล์มหนา ปรับระดับผิว



## ● Standard Colors : เกรดสีทับหน้า

● FloorGuard 100 ● FloorGuard P.U.100  
● FloorGuard 1000 SL ● FloorGuard 100 WB



Jet Black RAL 9005



Rape Yellow ★ RAL 1021



Purple Red ★ RAL 3004



Gentian Blue ★ RAL 5010



Leaf Green RAL 6002



Iron Grey RAL 7011



Beige RAL 1001



Flame Red ★ RAL 3000



Sky Blue 5015



Turquoise Green RAL 6016



Traffic Grey RAL 7042



Ivory RAL 1014



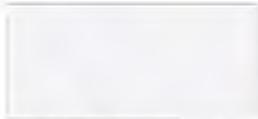
International orange 2623



Light Blue RAL 5012



Reseda Green RAL 6011



Signal White RAL 9003



Oyster White RAL 1013



Pure Orange ★ RAL 2004



Window Grey RAL 7040



Aquarius 0405



White 1100



Magnolia 0733



Melon Yellow 1028



Light Grey RAL 7035



Pastel Green RAL 6019



Pure White RAL 9010

## ● Safety Colors : สีสัญลักษณ์ความปลอดภัย

(OSHA SAFETY COLORS FOR MARKING PHYSICAL HAZARDS AND PIPE IDENTIFICATION)



Safety Yellow 0100



Safety Orange ★ 0200



Safety Red ★ 0300



Safety Blue 0500



Safety Green 0600



Color approximates the appearance of the actual coating. Factor such as the type of product, degree of gloss, texture, lighting and method of application may cause color variance.  
ตัวอย่างสีนี้ใกล้เคียงสีจริงเท่านั้น ★ Special Colors สำหรับใช้ระบุทางพิกัด

# ชนิดฟิล์มหนาพิเศษ ภายในอาคาร

พื้นที่ใช้งาน :  
พื้นโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป,  
โชว์รูมรถยนต์, คลังสินค้า  
สำหรับงานภายในที่ต้องการ  
ความทนทานเป็นพิเศษ



สำหรับพื้นคอนกรีตทั่วไปและพื้นขัดมัน

ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เที่ยว/ก.ก.	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (เท่ากับได้)*	อัตราส่วนผสม โดยปริมาตร	ผสมทินเนอร์เบอร์ / อัตราส่วน
รองพื้น Epoxy	เพเนทเรตติ้ง ซีลเลอร์ Penetrating Sealer	1	49	8 ชั่วโมง	ส่วน A + B 2.2 : 1	เบอร์ 31 0-10%
ทับหน้า Epoxy	ฟลอร์การ์ด 1000 เอสแอล FloorGuard 1000 SL	1	3.5 ตร.ม. ที่ความหนา 1 มม.	12 ชั่วโมง	A + B + C 2 : 1 : 0.8	ไม่ต้องผสมทินเนอร์

\* ระยะเวลาแห้งตัวที่ 35°C โดยอัตราการแห้งตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน, ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ และความหนาของฟิล์มสีในแต่ละเที่ยว

\*\*ความหนายและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว

- หมายเหตุ
- หลังจากผสมแล้วควรใช้ให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง การแห้งตัวหลังผสมขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ
  - สำหรับ FloorGuard 1000SL ควรผสม ส่วนA และส่วนC ก่อน แล้วจึงค่อยผสมส่วนB และใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

## ● ระบบงานพื้นคุณภาพสูงสุตหน้า

เป็นระบบสีอีพ็อกซีสุตหน้าใช้สำหรับทาหรือพ่น บนพื้นคอนกรีต ไม่มีกลิ่นฉุน เหมาะสำหรับการใช้งานในโรงพยาบาล โรงเรียน โรงงานผลิตอาหารและเครื่องดื่ม ห้องทดลอง ห้องครัว อาคารสำนักงาน โรงรถ



ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เที่ยว/ก.ก.	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (เท่ากับได้)*	อัตราส่วนผสม ส่วน A + B
รองพื้น Epoxy	ฟลอร์การ์ด ไพร์เมอร์ ดับเบิลยูบี FloorGuard Primer WB	1	34	24 ชั่วโมง	4:1 โดยปริมาตร เจือจางด้วยน้ำสะอาด 0-10%
ทับหน้า Epoxy	ฟลอร์การ์ด 100 ดับเบิลยูบี FloorGuard 100 WB	2	41	24 ชั่วโมง	

\* ระยะเวลาแห้งตัวที่ 35°C โดยอัตราการแห้งตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน, ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ และความหนาของฟิล์มสีในแต่ละเที่ยว

\*\*ความหนายและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว

## ● ขั้นตอนการเตรียมพื้นผิวคอนกรีต

คอนกรีตใหม่	คอนกรีตเก่า
<ul style="list-style-type: none"> <li>● คอนกรีตใหม่หลังจากเทคอนกรีต กังวาลให้แห้งอย่างน้อย 3 - 4 สัปดาห์ หรือวัดความชื้นที่พื้นคอนกรีตไม่เกิน 10% ก่อนการทาสีรองพื้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● คอนกรีตเก่าที่มีฟิล์มสีเดิมอยู่ หรือพื้นผิวเสื่อมสภาพ แนะนำให้ขัดถูลอกฟิล์มสี หรือพื้นผิวที่เสื่อมสภาพออกให้ได้มากที่สุด (โดยใช้เครื่องยัด บูดเซ: เครื่องขัด หรือเครื่องพ่นทราย)</li> </ul>

\* หากพื้นผิวเป็นคอนกรีตขัดมัน (Floor Hardener) ให้ขัดเปิดพื้นผิวให้หยาบด้วยเครื่อง Grinding หรือ Shot Blast เพื่อเสริมการยึดเกาะ

\* ก่อนดำเนินการทาสี พื้นผิวคอนกรีตต้องแห้ง ไม่มีน้ำขัง และควรทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจาก เศษปูน, ฝุ่นผง, คราบไขมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ เนื่องจากอาจส่งผลต่อการยึดเกาะของฟิล์มสี

\*\* กรณีพื้นผิวที่มีรอยแตกร้าว ชรุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ว TOA FloorGuard Putty หรืออุดโป๊วพื้นทั้งผืนเพื่อทำการปรับระดับพื้นผิวให้เรียบเสมอกันด้วย TOA FloorGuard Putty Plus ซึ่งขั้นตอนการอุดโป๊วจะทำหลังจากการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว และทำการขัดตกแต่งให้เรียบร้อยก่อนการทาสีทับหน้า

### หมายเหตุ

- แนะนำให้ทำการปูแผ่นพลาสติกก่อนการเทพื้นคอนกรีต เพื่อป้องกันความชื้นขณะดำเนินการทาสี
- ตลอดระยะเวลาการแห้งตัวของฟิล์มสี ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ ควรน้อยกว่า 85% เนื่องจากอาจมีผลต่อการแห้งแข็งของฟิล์มสี
- หากต้องการเพิ่มระดับความหนายของพื้นผิว แนะนำให้ลงด้วย TOA Epoxy Mortar



FloorGuard Putty



FloorGuard MB Primer สำหรับป้องกันความชื้น (ค่าความชื้นควรต่ำกว่า 20%)

## ● Project Reference



Ito



Krungthai Bank



TTC Siam Drinking



Major Cineplex



Merry King



Toyota



Honda



Takata TOA



San Miguel



Thai Toyo Foam



Auto boy



NYK Logistics



Sumitomo



Lotus



Kiatnakin



บริษัท ทีโอเอ แป인트 (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่ และศูนย์บริการลูกค้า โทร: 312 335 5555 โทรสาร: 312 335 5555 โทรสาร: 312 8927 www.toagroup.com  
10570 อุตสาหกรรม พิษณุโลก : 02 335 5555 โทรสาร: 02 312 8927

TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED  
HEAD OFFICE AND INDUSTRY CENTER BANGNA-TRAD : 31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsothong Sub-District,  
Bangsothong District, Samutprakan 10570, Thailand, Tel: +66 (0) 2335 5555 Fax: +66 (0) 2312 8927 www.toagroup.com



www.toagroup.com